

## Program na březen 2015

### Večer deskových her VII

úterý 3. března 2015

v 17 hodin

Pořádají Adam Greš a Petr Salač

vstupné: 30 Kč

Večer deskových her opět na hvězdárně. K hraní mnoho titulů jako například Osadníci z Katanu, Trans America nebo méně známé hry, například Talisman či Vikingové.

### Přednáška: „Exotické Filipíny“

čtvrtek 5. března 2015

v 18 hodin

přednáší Petr Chvíla

vstupné: 50 Kč

V zemi tisíce ostrovů navštívíme měsíční krajinu sopky Pinatubo. Poznáme překrásně bílé pláže a úchvatné starověké rýžové terasy ostrova Luzon.

### Cestopisná přednáška: „Jawou 250 Jižní Amerikou v expedici Dana Přibáně“

čtvrtek 12. března 2015

v 17:30 hodin

přednáší Marek Slobodník

vstupné: 150 Kč

Videa, slide show, rozprávania a beseda Banskobystrického cestovateľa Mareka Slobodníka z cesty po Južnej Amerike na 55 ročnej Jawe 250 so známym českým cestovateľom Danem Přibáněm a jeho Trabantmi. Keď sa chce, tak sa to dá. Prejsť najhoršími autmi aké dokázal vyprodukovať socialistický priemysel oficiálne neprejazdnou cestou naprieč amazónskym pralesom, vyškriabať sa dvojtaktnými motormi takmer do 5 000 m.n.m. a dôjsť na najjužnejší cíp Južamerického kontinentu kam ešte vedie cesta. Amazónsky prales a povestná BR-319, priesmyky v Andách, Machu Pichu, obrazce v Nazca, najväčšie soľné jazero sveta Salar Uyuni, čarokrásna cesta Caterra Austral, Titicaca, nádherné jazero Buenos Aires a jeho jaskyne, ľadovec Perito Moreno...

### Cestopisná prednáška: „Jawami Pionýr do Kazachstánu a k Aralskému jezeru“

čtvrtek 12. března 2015

ve 20 hodin

přednáší Marek Slobodník

vstupné: 150 Kč

Na začiatku nás kamarátov otec vyprovokoval, že vraj s tými starými pinčlami, v ktorých sme sa každý deň na dvore vrtali, nedôjdeme ani za dedinu. A tak partia piatich trápčov malých kubatúr vyrazila do Rumunska. Neskôr sa Ďuro, ako tlačiar dostal k obrázkom vysychajúceho Aralského jazera a cieľ cesty na ďalší rok bol jasný. Uvidieť na vlastné oči jednu z najväčších ekologických katastrof, zapríčinenú človekom, dokým kedysi štvrté najväčšie jazero sveta úplne nevyschne. Pravdaže na našich

osvedčených Pionieroch. Štyria cestovatelia, 2 mesiace na cestách, 10 tisíc kilometrov na jedných z najhorších jednostopých motorových dopravných prostriedkov.

### Přednáška: „Nebe nad Zlímem 4 - březen, duben“

pondělí 16. března 2015

v 19 hodin

přednáší Ivan Havlíček

vstupné: 40 Kč

Povídání o tom, jak vypadá obloha v našich zeměpisných šířkách na jaře. Tentokrát budou prohlédnuta souhvězdí Rak, Malý pes, Jednorozec, Rys, Lev, Malý Lev, Pohár a Velká Medvědice. Přednáška bude opět zaměřena na objekty a úkazy, které na obloze může najít a uvidět každý, pokud ví, kam pohlédnout. V případě příznivého počasí bude po skončení přednášky navazovat pozorování a praktický výklad na pozorovatelně.

### Večer deskových her VIII

úterý 17. března 2015

v 17 hodin

Pořádají Adam Greš a Petr Salač

vstupné: 30 Kč

Přijďte si opět zahrát některou z naší široké nabídky her.

### Cestopisná přednáška: „Střípky z Alp“

čtvrtek 19. března 2015

v 18 hodin

přednáší MUDr. Niko Burget

vstupné: 50 Kč

V další alpské přednášce si představíme několikadenní pochody v rakouských Zillertalských Alpách v blízkosti centrálního hřebene s řadou zapadlých horských chat a skalní hřeben Karwendelgebirge s četnými jistými stezkami vysoko nad Innsbruckem. Zcela odlišný charakter mají nižší slovinské Alpy kolem Triglavu s množstvím horských luk se vzácnou protěží alpskou, ale i zde mohou na „ocelových“ cestách hodně potrápit prudké bouřky. Přidáme ještě zimní výstup na známý rakouský vrchol Dachstein a na nejvyšší vrchol Dolomit – Marmoladu, kde teploty spadly až k minus 25°C.

### Pozorování částečného zatmění Slunce

pátek 20. března 2015

od 9 do 12 hodin

pořádají členové ZAS

vstupné: 30 Kč

Zveme vás na pozorování mimořádného úkazu - částečného zatmění Slunce. Začátek zatmění je v 9:39 SEČ, konec ve 12:00 SEČ. V maximální fázi (v 10:48 SEČ) bude zakryto 70% slunečního disku. Bude-li obloha bez mraků, vyšetříte chvíli drahocenného času a přijde se podívat na tento úkaz bezpečně, bez rizika poškození zraku, našimi dalekohledy opatřenými slunečními filtry. Nejbližší příští zatmění Slunce u nás bude pozorovatelné až 10. června 2021.

### Přednáška: „Planeta Saturn“

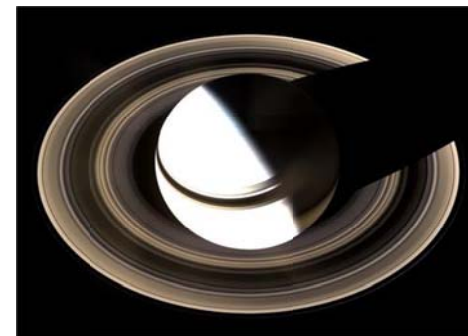
pondělí 23. března 2015

v 19 hodin

přednáší Ivan Havlíček

vstupné: 40 Kč

Saturn je od roku 2004 podrobně zkoumán sondou Cassini, která v současnosti dokončuje dvoustý třináctý z původně plánovaných osmi desítek obletů kolem prstencového klenotu sluneční soustavy. V přednášce bude na pozadí novověké historie objevování Saturnu nabídnut nejnovější obraz tohoto plynného obra.



### Večer s Janem Burianem

středa 25. března 2015

v 18 hodin

pořádá: Ivan Havlíček

vstupné: 100 Kč

Písničkář, spisovatel, autor rozhlasových pořadů, fejetonista, televizní moderátor, autor dokumentárních filmů, průvodce a propagátor kontroverzního hesla: „Kopírování zachraňuje hudbu!“ Jan Burian přijede s písněmi z nového alba Jiná doba. Koncert a řeči.

### Výstava obrazů Zdeňka Hally

Po celý březen v sále vystavuje své kresby, malby, grafiky a průbojníkem vyšívané krajky Brněnský rodák a člen klubu Konkretistů Zdeněk Halla.

V PÁTEK 27. 3. SE POZOROVÁNÍ PRO VEŘEJNOST NEKONÁ

## Pozvánka pod oblohu

**Merkur** nepozorovatelný

**Venuše** večer nad západním obzorem

**Mars** večer nízko nad západním obzorem

**Jupiter** po celou noc

**Saturn** ve druhé polovině noci

**Uran** počátkem měsíce večer nízko nad západním obzorem

**Neptun** nepozorovatelný

# Úkazy

zdroj: Hvězdářská ročenka 2015

datum	hodina	událost
3. 3. 2015	6	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 6,1° jižně)
4. 3. 2015	20	Venuše v těsné konjunkci s Uranem (Venuše 0,1° jižně; úkaz nastává nad naším obzorem)
5. 3. 2015	9	Měsíc v odzemi (406 388 km)
5. 3. 2015	19	Měsíc v úplňku (19:04)
11. 3. 2015	17	Mars v konjunkci s Uranem (Uran 0,3° severně)
12. 3. 2015	11	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 1,5° severně; úkaz pozorovatelný ve druhé polovině noci na jihovýchodě)
13. 3. 2015	19	Měsíc v poslední čtvrti (18:47)
19. 3. 2015	21	Měsíc v přizemí (357 579 km)
20. 3. 2015	11	Měsíc v novu (10:36); úplné zatmění Slunce, u nás pozorovatelné jako částečné
20. 3. 2015	24	začátek astronomického jara, jarní rovnodennost (23:44); Slunce vstupuje do znamení Berana
22. 3. 2015	1	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 1,7° jižně)
22. 3. 2015	24	Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 3,5° jižně; seskupení Měsíce, Venuše a Marsu pozorovatelné večer nízko nad západním obzorem)
27. 3. 2015	9	Měsíc v první čtvrti (8:42)
30. 3. 2015	8	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Měsíc 6,2° jižně; přibližování Měsíce k Jupiteru pozorovatelné ve druhé polovině noci nad západním obzorem)

**Pozorování noční oblohy se konají v březnu vždy v pondělí, středu a pátek od 19:00 do 21:00 hodin vyjma pátku 27. 3.**

**Nebude-li počasí přát,** nabízíme prohlídku hvězdárny, astronomické techniky a instalovaných výstav.



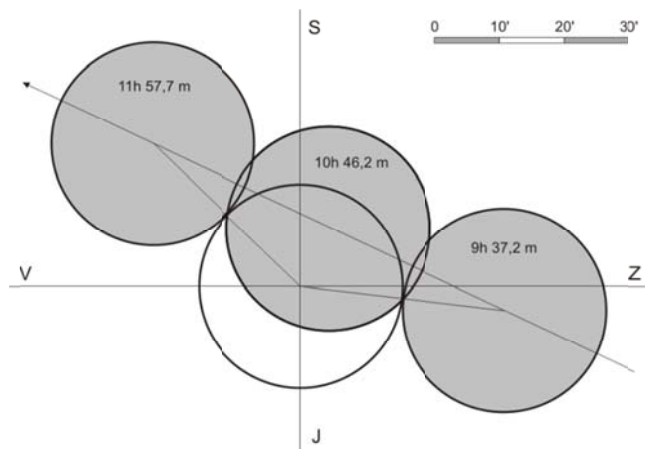
**vstupné: dospělí 30 Kč,  
děti do 1,2 m výšky 15 Kč**

**akce se konají za podpory Kulturního fondu města Zlína**

## Sluneční zatmění 20. března

V pátek 20. března 2015 bude u nás pozorovatelné částečné zatmění Slunce. Ve Zlíně úkaz začíná v 9:39 hod., maximální fáze zatmění bude v 10:48 hodin, kdy bude Měsícem zakryto 70% slunečního disku, a skončí ve 12:00 hodin. Jedná se o poslední od nás pozorovatelné zatmění Slunce až do 10. 6. 2021.

K pozorování zatmění Slunce je potřeba mít speciální vybavení k ochraně zraku. Na zlínské hvězdárně bude možno úkaz pozorovat nejen v celkovém bílém světle slunečního disku, ale současně také v úzké spektrální čáře vodíku H. Dalekohledy jsou vybaveny filtry nebo hranoly, odrážejícími světlo pozorovaného objektu (Slunce) mimo oko pozorovatele, tak aby k poškození zraku pozorovatelova došlo. V případě individuálního pozorování je nutno zásadně se vyvarovat pozorování pouhým okem nebo přes začázené sklo či CD disk. V žádném případě nelze používat jakýkoli dalekohled bez odborné úpravy pro pozorování Slunce! Dopad soustředěného slunečního paprsku na sítnici oka způsobí nezvratné poškození (spálí světločivné buňky - tyčinky a čípky - v místě dopadu). Lze použít svářečské brýle nebo sklo ze svářečské kukly. Specializované prodejny astronomické optiky nabízejí sluneční fólii, z níž je možné vyrobit filtr před objektiv běžného dalekohledu nebo brýle pro pozorování Slunce. Je však nezbytné, aby na fólii nebyla ani mikroskopická perforace.



*Průběh zatmění Slunce 20. března. Světlý kotouč reprezentuje Slunce, šedý kruh s časovými údaji pak odpovídá Měsíci, který Slunce překryje pro pozorovatele na souřadnicích 50° s. š., 15° v. d.  
Zdroj: Hvězdářská ročenka 2015*

Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost, Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, [www.zas.cz](http://www.zas.cz)

telefon pro podávání informací a objednávání akcí: 732 804 937  
telefon do budovy – dovoláte se jen v době, kdy je hvězdárna otevřena veřejnosti: 736 734 511  
Připravil Ivan Havlíček

Zlínská astronomická společnost

# Hvězdárna Zlín



Asterismus Ďáblův pes mezi hvězdokupami Plajády a Hyády v souhvězdí Býka



## BŘEZEN 2015

[WWW.ZAS.CZ](http://www.zas.cz)

